SNC-LAVALIN PANAMA, S.A.
Torre de Las Américas, Torre B
Piso 33, Oficina C704, Punta Pacífica, Panamá
República de Panamá
Telf. (507) 204-5790 - (507) 6676-1886
www.snclavalin.com

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ
MINERA PANAMÁ, S.A.

PUNTA RINCÓN

INFORME DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA

Documento:	Informe de Seguimiento de Rescate Fauna
Preparado para:	Minera Panamá, S.A.
Elaborado por:	SNC-Lavalin Panamá, S.A.
Código IRC:	Reg IRC 002-12
Código de Informe:	I_SLP12_008-05_13
Fecha de emisión:	Diciembre 27, 2013

TABLA DE CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN 3
II. OBJETIVOS 3
2.1 Objetivo General 3
2.2 Objetivos Específicos 3
III. METODOLOGÍA DE TRABAJO 3
3.1 Etapas de Rescate y Reubicación de Fauna 4
3.1.1 Etapa de Avanzada 4
3.1.2 Etapa socuela 4
3.1.3 Etapa de Tala 4
3.1.4 Etapa de Desarraigue 4
3.2 Rescate por grupos de fauna 5
3.2.1 Anfibios y Reptiles 5
3.2.2 Aves 5
3.2.3 Mamíferos 5
3.3 Albergue Temporal 5
3.4 Reubicación 5
IV. RESULTADOS 6
4.1 Rescate y Observaciones por Actividad 6
4.2 Especies Rescatadas y Reubicadas 6
4.2.1 Especies Rescatadas por Clase 6
4.2.2 Especies Rescatadas por Familia 7
4.3 Especies Observadas 12
4.4 Especies de Interés 12
4.5 Atención Veterinaria 13
V. CONCLUSIONES 14
VI. BIBLIOGRAFÍA 14
VII. FIRMAS EN EL INFORME 15

Lista de Tablas

Tabla 1. Número de Individuos y Especies Rescatadas y/u Observadas por Actividad 6
Tabla 2. Número de Especies e Individuos Rescatados por Clase 7
Tabla 3. Especies e Individuos de Anfibios Rescatados por Familia 9
Tabla 4. Especies e Individuos de Reptiles Rescatados por Familia 10
Tabla 5. Especies e Individuos de Mamíferos Rescatados por Familia 11
Tabla 6. Especies e Individuos Observados por Grupo 12
Tabla 7. Especies de Interés 13

Lista de Figuras

Figura 1. Porcentaje de Especies e Individuos Rescatados por Clase 7
Figura 2. Especies e Individuos de Anfibios Rescatados por Familia 9
Figura 3. Especies e Individuos de Reptiles Rescatados por Familia 11
Figura 4. Especies e Individuos de Mamiferos Rescatados por Familia 12

Anexos

Anexo A: Registro de Individuos Rescatados, Observados y Reubicados
Anexo B: Información de las Especies de Fauna Rescatada en el Área del Proyecto
Anexo C: Actas de Liberación
Anexo D: Actas Veterinarias

I. INTRODUCCIÓN

Minera Panamá, S.A. (MPSA), subsidiaria panameña de First Quantum Ltd., usufructúa una concesión minera ubicada en el Distrito de Donoso, Panamá en donde desarrolla el Proyecto Mina de Cobre Panamá.

Las operaciones del Proyecto de MPSA buscan la implementación de las mejores prácticas para el manejo de la biodiversidad y el compromiso para lograr un balance integral. De esta manera, y como parte de las medidas de mitigación referidas en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), tal como son requeridas por la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), MPSA trabaja en el rescate y reubicación de especies de flora y fauna en áreas que requieren remoción total o parcial de la vegetación natural.

El presente informe comprende el periodo desde el 16 de octubre al 30 de octubre de 2013.Este informe de rescate y reubicación de fauna se organiza en siete secciones. La primera, la **Introducción**, donde se presenta el documento. Una segunda sección de **Objetivos** (general y específicos); una tercera sección de **Metodología** de trabajo, en donde no dejando de hacer referencia a los procedimientos establecidos por MPSA se resumen los métodos bajo los cuales se abordaron las actividades en este proyecto en particular.

Seguidamente se encuentra la sección de **Resultados**, donde se presentan a manera de cuadros y gráficas a las especies e individuos rescatados y observados; evidenciando el número de registros así como las categorías de protección en las que se encuentran. Finalmente, se presentan las **Conclusiones** del trabajo, la **Bibliografía** y los **Anexos**.

II. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

Evidenciar los resultados del proceso de rescate y reubicación de fauna silvestre en el área donde se llevan a cabo las actividades de construcción para el proyecto en *Punta Rincón*.

2.2 Objetivos Específicos

- Rescatar el mayor número de individuos de especies de fauna.
- Evitar principalmente la pérdida de las especies de interés del Proyecto, las especies protegidas por la legislación nacional e internacional y las especies de nulo o lento desplazamiento.
- Asegurar las mejores prácticas para el ahuyentamiento y captura de fauna.
- Asegurar la aplicación de las mejores prácticas para la reubicación de fauna en áreas de condiciones ecológicas similares a los sitios en donde fueron rescatados originalmente.
- Asegurar el manejo adecuado de la información.

III. METODOLOGÍA DE TRABAJO

En la presente sección se resume la metodología de trabajo que se utilizó para llevar a cabo las actividades de rescate de fauna para el proyecto *Punta Rincón*.

Es importante mencionar que los métodos y equipos considerados para la ejecución de este trabajo, se enmarcaron en los procedimientos establecidos en el EsIA del Proyecto Mina de Cobre Panamá, Anexo XXXVIIIb "**Plan de rescate y reubicación de fauna**".

3.1 Etapas de Rescate y Reubicación de Fauna

El presente trabajo de rescate y reubicación de fauna silvestre, se realizó en cuatro etapas: (1) Avanzada; (2) Socuela; (3) Tala; y (4) Desarraigue.

3.1.1 Etapa de Avanzada

En esta etapa los biólogos iniciaron actividades para realizar los rescates de fauna y flora, considerando actividades de ahuyentamiento, trampeo y captura de fauna y flora, asi como la reubicación inmediata de los animales rescatados. Terminada esta etapa, se coordinó la liberación de cada área rescatada.

3.1.2 Etapa socuela

Durante esta etapa, donde se limpia el área a talar con machete, un biólogo permaneció en el área rescatando animales que podrían aparecer como resultado de las mismas. Este rescate se realizó haciendo búsqueda antes de iniciar la soculela y durante la actividad en diferentes periodos durante el dia. Además, fueron atendidos rescates por llamados de los socoladores, quienes avisan a los biólogos si avistan algún animal mientras realizan la socuela.

3.1.3 Etapa de Tala

Esta actividad es considerada una de las más peligrosas. Consistió en la derriba de árboles con motosierra. El personal de rescate permaneció en todo momento a una distancia prudencial. Cada vez culminada la actividad, el encargado de seguridad de tala indicaba al biólogo para que procediera a realizar el recorrido por el área y rescatar la fauna que pudiese encontrarse en el lugar, después de haber derribado los árboles. Esta actividad también es atendida por llamado, cuando los taladores identifican a alguna animal presente en el área de tala.

3.1.4 Etapa de Desarraigue

En esta actividad se realiza la remoción de la cobertura vegetal con equipo pesado. El biólogo participa en ella ejecutando la vigilancia a distancia del equipo pesado para cuando se presenta la salida de algún animal en la zona de trabajo. Para ello los manejadores de la maquinaria pesada hacen un alto y dan el llamado al biólogo para que realice el rescate del animal involucrado.

3.2 Rescate por grupos de fauna

En campo se colectó datos sobre animales rescatados y también sobre animales observados, (sean observaciones directas o indirectas).

3.2.1 Anfibios y Reptiles

Los anfibios y los reptiles se consideran en su mayoría especies con menor movilidad en comparación con aves y mamíferos, razón por la cual son más vulnerables a las actividades de desbroce de vegetación.

Se realizó un recorrido por el área con el objetivo de rescatar a todos los anfibios y reptiles, haciendo énfasis en las especies de interés.

Estos animales fueron rescatados con la mano cubierta con guantes de nitrilo y colocados en cajas de plástico con orificios para su ventilación y humedecidas (esto último para el caso de anfibios) y material orgánico del sitio de captura para mantenerlos frescos y en condiciones similares a las de su hábitat, mientras se llevan al área de reubicación. Posteriormente fueron reubicados.

Los reptiles como las serpientes (venenosas y no venenosas) fueron rescatadas utilizando varas herpetológicas de 42 y 52 pulgadas, colocadas en una bolsa herpetológica y trasladadas al sitio de reubicación.

3.2.2 Aves

Se realizaron recorridos en el área y se registraron las especies detectadas visualmente o identificadas por sus vocalizaciones. En la medida de lo posible se tomaron fotos de las especies para el registro.

3.2.3 Mamíferos

Después de realizado el ahuyentamiento, se realizaron recorridos y búsquedas minuciosas en el área para realizar la captura de mamíferos de lenta movilidad, o aquellos que se encuentren lastimados o enfermos y no hayan podido salir del lugar por sus propios medios.

La información que fue colectada para cada individuo capturado u observado fue la siguiente: Fecha; Familia; Género; Especie; Coordenadas de rescate; Edad; Sexo; Estado de salud; Longitud; Cobertura del sitio de rescate; Coordenadas de reubicación y Cobertura del sitio de reubicación.

3.3 Albergue Temporal

Las especies que no pudieron ser reubicadas inmediatamente dedido a que se encontraon enfermos o heridos estos individuos fueron llevados a la clínica veterinaria para su cuidado respectivo, siendo el veterinario de SNC-Lavalin quien se encargó de dicha labor.

3.4 Reubicación

De acuerdo al procedimiento, todas las especies de fauna rescatadas fueron reubicadas en áreas con características ecológicas similares a las del lugar de captura. Estas áreas de reubicación reunieron las condiciones adecuadas para los requerimientos conocidos de las especies rescatadas. El lugar correspondió al sendero de reubicación de MPSA, alrededor de las coordenadas UTM Zona 17 ESTE 532732 y Norte 995121.

IV. RESULTADOS

4.1 Rescate y Observaciones por Actividad

En esta sección se presentan los resultados del número de especies e individuos rescatados en cada una de las cuatro etapas del plan de rescate (Avanzada, Socuela, Tala y Desarraigue). No se consideran los individuos observados en esta sección.

En la etapa de Tala se registró el mayor número de especies e individuos rescatados, en comparación con las demás actividades.

En la Tabla 1 se presenta el total del número de individuos y especies rescatadas y/u observadas por actividad.

Tabla 1. Número de Individuos y Especies Rescatadas y/u Observadas por Actividad

Etapa	Número de Especies	Número de Individuos
Avanzada	23	105
Socuela	32	85
Tala	48	298
Desarraigue	8	15
Total	**61***	**503**

*Corresponde al número total de especies rescatadas entre las diferentes etapas.
Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá.

4.2 Especies Rescatadas y Reubicadas

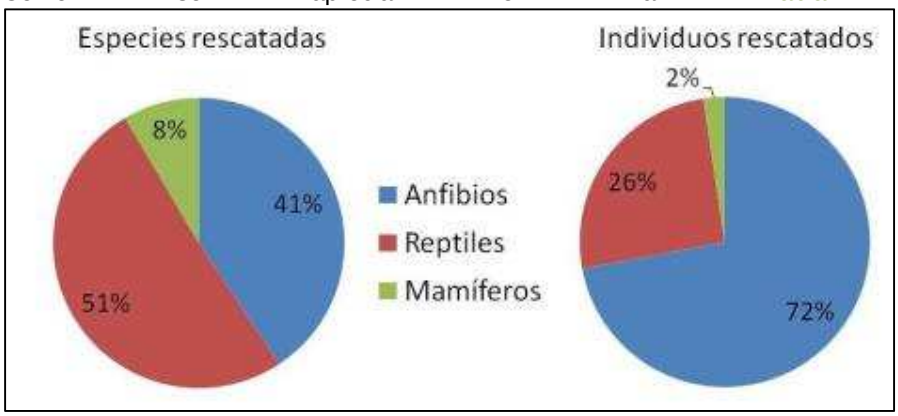
A lo largo del proyecto, durante el periodo comprendido entre el 16 y el 30 de octubre de 2013; se rescató un total de 501 individuos y 60 especies. La mayoría de los individuos rescatados fueron reubicados inmediatamente, con excepción de aquellos que requirieron de atención en el la clínica veterinaria.

A continuación se presenta el detalle de los registros de rescate.

4.2.1 Especies Rescatadas por Clase

A lo largo del proyecto se han generado registros para tres grupos de fauna (mamíferos, anfibios y reptiles); siendo los dos últimos los que obtuvieron el mayor número de registros, los cuales son los que se caracterizan por ser animales de lento desplazamiento en comparación con los otros grupos.

Como se aprecia en la Tabla 2 y



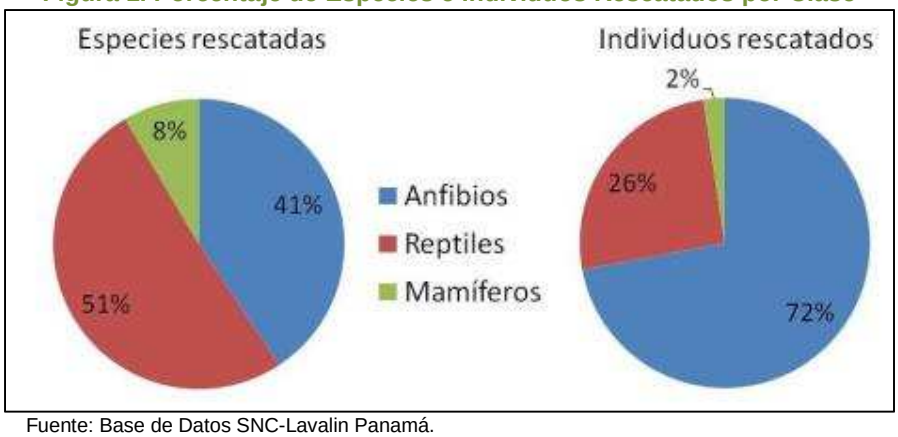
, los reptiles comprenden el grupo con mayor número de especies (30 especies o 51%), mientras los anfibios comprenden el grupo con mayor número de individuos rescatados (361 individuos o 72%).

Tabla 2. Número de Especies e Individuos Rescatados por Clase

Clase	Especies	Individuos
Anfibios	24	361
Reptiles	30	128
Mamíferos	5	12
Total	**59**	**501**

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá

Figura 1. Porcentaje de Especies e Individuos Rescatados por Clase



Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá.

4.2.2 Especies Rescatadas por Familia

Anfibios

Para este período se han registrado 10 familias de anfibios (Bufonidae, Centrolenidae, Craugastoridae, Dendrobatidae, Eleutherodactylidae, Hylidae, Leptodactylidae, Plethodontidae, Ranidae, Strabomantidae). De estas familias, Dendrobatidae es la más diversificada con 6 de las 24 especies rescadatas (25%).

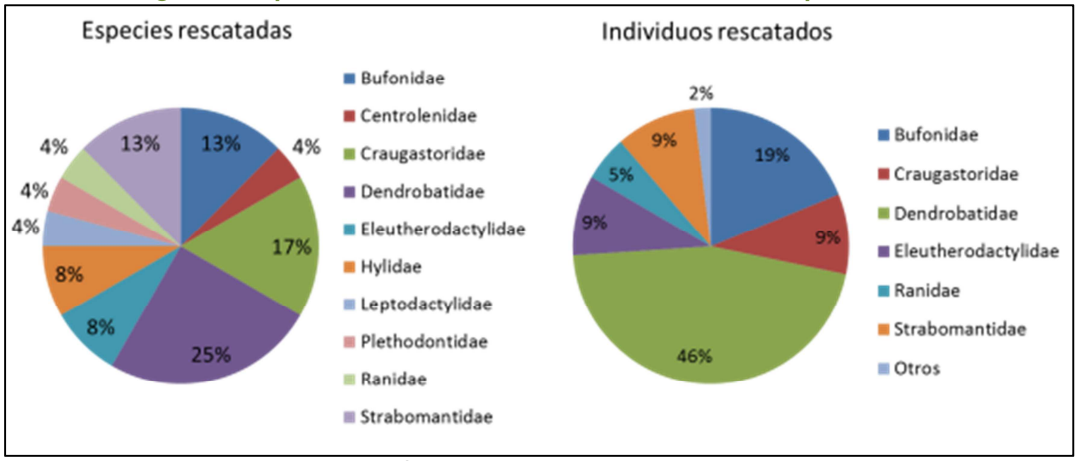
Dendrobatidae es, también, la más abundante con 165 rescates (46%); luego es la familia Bufonidae con 68 (19%) individuos rescatados (ver Tabla 3 y Figura 2).

Tabla 3. Especies e Individuos de Anfibios Rescatados por Familia

Familia	Género	Número de especies	Número de individuos
Bufonidae	*Chaunus*	1	1
	Incilius	1	4
	Rhinella	1	63
Subtotal		**3**	**68**
Centrolenidae	*Teratohyla*	1	2
Subtotal		**1**	**2**
Craugastoridae	*Craugastor*	4	34
Subtotal		**4**	**34**
Dendrobatidae	*Allobates*	1	29
	Dendrobates	3	103
	Phyllobates	1	6
	Silverstoneia	1	27
Subtotal		**6**	**165**
Eleutherodactylidae	*Diasporus*	2	34
Subtotal		**2**	**34**
Hylidae	*Hypsiboas*	1	1
	Smilisca	1	2
Subtotal		**2**	**3**
Leptodactylidae	*Leptodactylus*	1	1
Subtotal		**1**	**1**
Plethodontidae	*Bolitoglossa*	1	1
Subtotal		**1**	**1**
Ranidae	*Lithobates*	1	19
Subtotal		**1**	**19**
Strabomantidae	*Pristimantis*	3	34
Subtotal		**3**	**34**
TOTAL		**24**	**361**

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá.

Figura 2. Especies e Individuos de Anfibios Rescatados por Familia



Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá.

Reptiles

Dentro del grupo de los reptiles durante este periodo, se han registrado ocho familias (Amphisbaenidae, Anguidae, Colubridae, Emydidae, Gekkonidae, Gymnophthalmidae, Iguanidae y Viperidae) y 22 géneros (ver Tabla 4 y Figura 3).

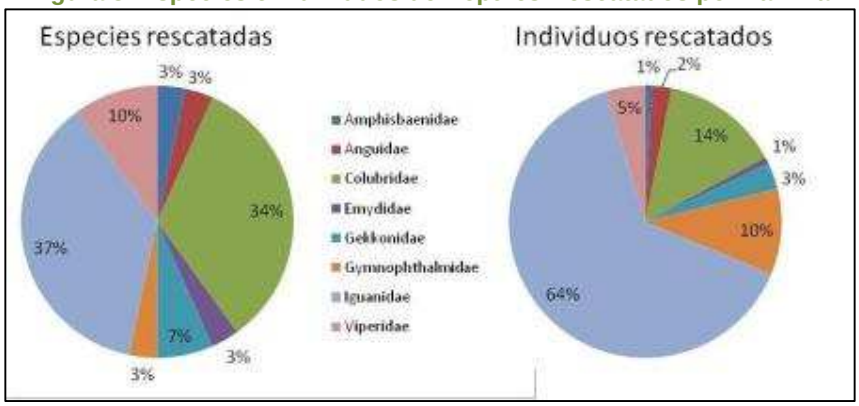
La familia Iguanidae es la más diversificada con 11 especies y la más abundante con 82 rescates; le sigue en diversidad y abundancia la familia Colubridae con 10 especies y 18 individuos rescatados.

Tabla 4. Especies e Individuos de Reptiles Rescatados por Familia

Familia	Género	Número de especies	Número de individuos
Amphisbaenidae	*Amphisaena*	1	1
Subtotal		**1**	**1**
Anguidae	*Diploglossus*	1	3
Subtotal		**1**	**3**
Colubridae	*Dendrophidion*	2	1
	Imantodes	1	2
	Leptodeira	1	2
	Leptophis	2	1
	Oxybelis	1	5
	Pseustes	1	1
	Sibon	1	3
	Stenorrhina	1	1
Subtotal		**10**	**18**
Emydidae	*Rhinoclemmys*	1	1
Subtotal		**1**	**1**
Gekkonidae	*Lepidoblepharis*	1	2
	Thecadactylus	1	2
Subtotal		**2**	**4**
Gymnophthalmidae	*Leposoma*	1	13
Subtotal		**1**	**13**
Iguanidae	*Corytophanes*	1	13
	Dactyloa	3	15
	Iguana	1	1
	Norops	6	53
Subtotal		**11**	**82**
Viperidae	*Bothriechis*	1	2
	Bothrops	1	3
	Porthidium	1	1
Subtotal		**3**	**6**
TOTAL		**30**	**128**

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá.

Figura 3. Especies e Individuos de Reptiles Rescatados por Familia



Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá.

Mamíferos

Del grupo de mamíferos se encontraron cuatro familias: Bradypodidae, Didelphidae, Echimyidae y Megalonychidae. Un total de 12 individuos fueron rescatados entre cinco géneros.

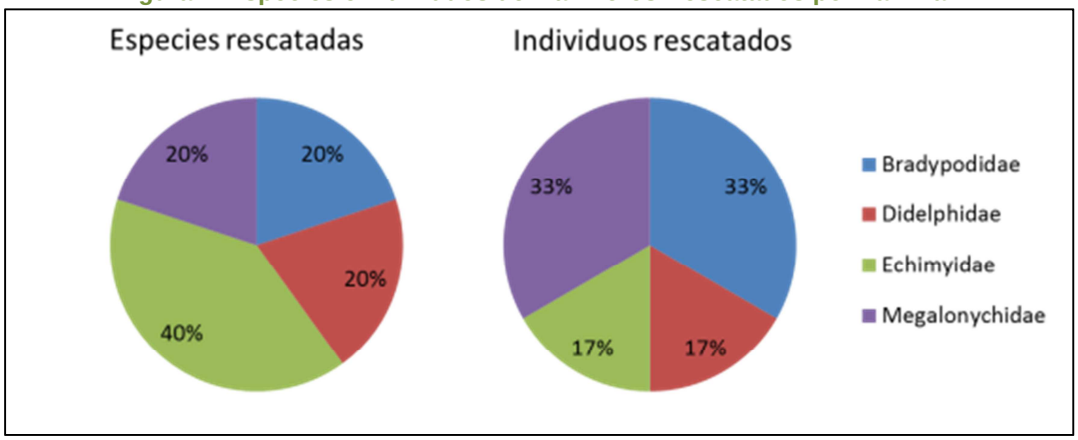
El mayor número de individuos rescatados corresponde a las familias Bradypodidae y Megalonychidae con cuatre individuos cada una (33%; ver Tabla 5 y Figura 4).

Tabla 5. Especies e Individuos de Mamíferos Rescatados por Familia

Familia	Género	Número de especies	Número de individuos
Bradypodidae	*Bradypus*	1	4
Subtotal		**1**	**4**
Didelphidae	*Caluromyz*	1	2
Subtotal		**1**	**2**
Echimyidae	*Diplomys*	1	1
	Hoplomys	1	1
Subtotal		**2**	**2**
Megalonychidae	*Choloepus*	1	4
Subtotal		**1**	**4**
TOTAL		**5**	**12**

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá.

Figura 4. Especies e Individuos de Mamiferos Rescatados por Familia



Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá.

4.3 Especies Observadas

Considerando el periodo de reporte del presente informe, hubo registros de observación de una especie de ave (*Rhamphstos swainsonii*) y una especies de reptil (*Ameiva festiva*). Ver Tabla 6.

Tabla 6. Especies e Individuos Observados por Grupo

Grupo	Número de especies	Número de individuos
Aves	1	1
Reptiles	1	1
Total	**2**	**2**

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá.

4.4 Especies de Interés

Las Especies de Interés (EdI) son especies que se encuentran en la lista de especies en peligro de extinción, amenazadas o que son altamente endémicas del área del proyecto. Por naturaleza, éstas también incluyen cualquier especie que no ha sido previamente descrita en la literatura científica.
Se rescató o se observó siete EdI durante el periodo del 16 al 30 de octubre de 2013: cuatro especies de anfibios y tres especies de reptiles (ver Tabla 7).

Tabla 7. Especies de Interés

Grupo	Familia	Género	Especie	EdI	CITES	Ley Nacional	UICN	Endémico
Anfibios	Dendrobatidae	*Dendrobates*	*auratus*	X	II	VU	LC	--
	Dendrobatidae	*Dendrobates*	*minutus*	X	II	VU	LC	--
	Dendrobatidae	*Dendrobates*	*vicentei*	X	II	EN	DD	x
	Dendrobatidae	*Phyllobates*	*lugubris*	X	II	VU	LC	--
Reptiles	Anguidae	*Diploglossus*	*monotropis*	X	--	CR	--	--
	Iguanidae	*Iguana*	*iguana*	X	II	VU	--	--
	Colubridae	*Sibon*	*annulatus*	X	--	CR	--	--

EN: Especies cuyas cantidades se han reducido a niveles críticos o cuyos hábitats han experimentado una pérdida muy drástica, de manera que se consideran como en amenaza de extinción inminente.
VU: Especies en las cuales la mayoría o todas sus poblaciones han disminuido debido a la sobreexplotación, destrucción del hábitat u otras perturbaciones ambientales.
LC: Especies extendidas y abundantes que han sido evaluadas y no califican para ninguna de las categorías anteriores.
DD: Se sospecha que la taxa pertenece a algunas de las categorías previamente mencionadas, pero no hay suficiente información disponible para confirmar una evaluación.
Cites II: Especies que no están amenazadas de extinción actualmente, pero que pueden llegar a estarlo a menos que su tráfico se controle. El comercio internacional de estas especies puede requerir la emisión de un permiso de exportación.

4.5 Atención Veterinaria

El detalle de las atenciones por los veterinarios es presentado al Anexo E.

4.5.1 Revisión de los Animales

El Médico Veterinario al acompañar la brigada, revisó individuos rescatados, para descartar las lesiones que se ocasionan durante las diferentes etapas del rescate (avanzada, socuela, tala y desarraigue) en *Punta Rincón*. El veterinario observó el estado general de todos los individuos, antes de ser reubicados.

Luego de la recepción de individuos enfermos o heridos se procedió a revisar, diagnosticar y tratar dichos pacientes. Tras la atención veterinaria se elaboró un acta veterinaria a los sujetos que les fue necesaria la asistencia. Aquellos que se pudieron manejar sin problemas tras las injurias sufridas se liberaron en las áreas establecidas para tal fin.

En el periodo de generación de este informe se elaboraron 10 actas de inspección veterinaria, dos actas de hospitalización y cuatro actas de defunción. Las hospitalizaciones se llevabaron a cabo en el albergue temporal de *Punta Rincon*.

4.5.2 Procesamiento de Animales Muertos

Durante el período ya mencionado, se generaron cuatro actas de defunción, correspondientes a individuos de las especies: *Craugastor crassidigitus*, *Dactyloa kunayalae*, *Dendrophidion vinitor* y *Hoplomys gymnurus*. Las causas de la muerte están explicada en detalle el las actas veterinaria (Anexo E).

V. CONCLUSIONES

1. El trabajo de rescate y reubicación en *Punta Rincón*; se ha desarrollado durante cuatro etapas; definidas como: Avanzada, Socuela, Tala y Desarraigue. El período para el cual responden los datos en el presente informe.

2. A lo largo del trabajo de rescate en este período, se han registrado 59 especies rescatadas que corresponden a 501 individuos rescatados, si adicionamos los registros de las especeis que solo fueron observadas en el sitrio de rescate, se obtiene un total de 61 especies y 503 individuos registrados.

3. Dentro del grupo de anfibios se han rescatado 10 familias, 24 especies y 361 individuos. Para el caso de reptiles, se rescataron ocho familias, 30 especies y 128 individuos. Por otro lado el grupo de mamíferos registra cuatro familias, cinco especies y 12 individuos rescatados.

4. Considerando las especies con algún grado de vulnerabilidad presente en las áreas de rescate, podemos apreciar que se han logrado identificar cuatro especies de anfibios y tres de reptiles.

5. Durante las actividades de rescate se generaron 10 actas de inspección veterinaria y cuatro actas de defunción.

VI. BIBLIOGRAFÍA

- FUNDACIÖN PA.NA.MA. 2007. Informe sobre el estado del conocimiento y conservación de la biodiversidad y de las especies de vertebrados de Panamá. Informe Final. Panamá.

- MPSA. 2012. Plan Departamental: Plan de rescate de flora y fauna de Minera Panamá, S.A., número de revisión: 2.4, del 4 de abril de 2012.

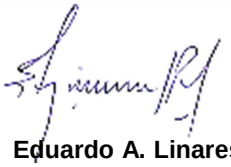
- UICN. 2012. *The UICN Red List of threatened Species*. http://www.iucnredlist.org/search

- PNUMA. 2011. Lista de especies Cites 2011. http://www.cites.org/esp/resources/pub/checklist11/Indice_de_especies_CITES.pdf

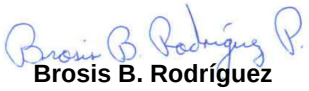
VII. FIRMAS EN EL INFORME

Atentamente,

SNC-Lavalin Panamá, S.A.
Reg IRC 002-12



Eduardo A. Linares
Director Gerente



Brosis B. Rodríguez
Gerente de Biodiversidad
Reg. ARC: 116-2013

ANEXOS

Anexo A
Individuos Rescatados y Observados. Ubicación de Rescate y Reubicación

ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUB. UTM ESTE	REUB. UTM NORTE
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131016	533981	996202	532875	995054
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131016	533981	996202	532875	995054
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131016	534108	996637	532875	995054
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131017	534041	996588	532874	995048
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131018	532409	991189	532818	995175
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131018	532409	991189	532818	995175
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131018	533972	996597	532818	995175
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131019	532384	991054	532867	995129
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131019	533998	996924	532867	995129
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131020	532492	990909	532914	995120
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131021	532645	990891	532820	995089
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131021	532645	990891	532820	995089
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131022	532402	991189	532865	995023
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131024	532363	991265	532859	995130
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131025	534119	996846	532908	995117
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131026	532431	990968	532908	995126
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131027	532410	991012	532908	995126
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131027	532410	991012	532908	995126
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131028	532363	991030	532846	995077
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131028	532363	991030	532846	995077
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131029	532379	991074	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131029	532414	991050	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131029	532429	991000	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131029	533811	996663	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131029	534140	996839	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131029	533797	996563	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131029	533878	996564	532867	995094
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131030	534140	996839	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Allobates talamancae*	131030	533852	996632	532897	995034
Avanzada	Reptilia	Teiidae	*Ameiva festiva*	131023	532676	990641	N/A	N/A
Socuela	Reptilia	Amphisbaenidae	*Amphisbaena fuliginosa*	131019	533754	996580	532867	995129
Tala	Amphibia	Plethodontidae	*Bolitoglossa biseriata*	131018	533975	996598	N/A	N/A
Socuela	Reptilia	Viperidae	*Bothrops asper*	131019	533754	996580	532921	995031
Socuela	Reptilia	Viperidae	*Bothrops asper*	131020	532391	991273	532931	995019
Socuela	Reptilia	Viperidae	*Bothrops asper*	131021	532376	991244	532932	995019
Socuela	Reptilia	Viperidae	*Bothriechis schlegelii*	131027	532334	991215	532921	995028
Tala	Reptilia	Viperidae	*Bothriechis schlegelii*	131029	532394	991049	532893	994982
Tala	Mammalia	Bradypodidae	*Bradypus variegatus*	131017	534053	996588	532874	995048
Tala	Mammalia	Bradypodidae	*Bradypus variegatus*	131017	534053	996588	532874	995048
Tala	Mammalia	Bradypodidae	*Bradypus variegatus*	131022	533797	996622	532865	995023
Tala	Mammalia	Bradypodidae	*Bradypus variegatus*	131029	533806	996562	532867	995094
Tala	Mammalia	Didelphidae	*Caluromys derbianus*	131019	533998	996924	532867	995129
Tala	Mammalia	Didelphidae	*Caluromys derbianus*	131028	534110	996815	532846	995077
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Chaunus marinus*	131029	534140	996839	532867	995094
Tala	Mammalia	Megalonychidae	*Choloepus hoffmanni*	131019	533998	996924	532867	995129

ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUB. UTM ESTE	REUB. UTM NORTE
Tala	Mammalia	Megalonychidae	*Choloepus hoffmanni*	131021	533998	996924	N/A	N/A
Tala	Mammalia	Megalonychidae	*Choloepus hoffmanni*	131022	533945	996701	532865	995023
Tala	Mammalia	Megalonychidae	*Choloepus hoffmanni*	131025	534018	996700	532908	995117
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Corytophanes cristatus*	131016	534108	996637	532875	995054
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Corytophanes cristatus*	131017	533855	996623	532874	995048
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Corytophanes cristatus*	131017	534019	996576	532874	995048
Avanzada	Reptilia	Iguanidae	*Corytophanes cristatus*	131018	532401	991168	532818	995175
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Corytophanes cristatus*	131018	533885	996632	532818	995175
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Corytophanes cristatus*	131018	533894	996698	532818	995175
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Corytophanes cristatus*	131018	534090	996644	532818	995175
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Corytophanes cristatus*	131019	533754	996580	532867	995129
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Corytophanes cristatus*	131019	533798	996638	532867	995129
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Corytophanes cristatus*	131021	532375	991243	532820	995089
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Corytophanes cristatus*	131023	532499	990915	532822	995176
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Corytophanes cristatus*	131026	533957	996709	532908	995126
Avanzada	Reptilia	Iguanidae	*Corytophanes cristatus*	131030	533878	996564	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131016	533814	996659	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131016	533781	996584	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131016	533777	996613	532875	995054
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131018	534090	996644	532818	995175
Avanzada	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131019	532473	990919	532867	995129
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131021	533950	996704	532820	995089
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131021	533998	996924	532820	995089
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131022	533762	996567	532865	995023
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131026	533957	996699	532908	995126
Socuela	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131028	532341	991186	532846	995077
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131028	534113	996817	532846	995077
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131028	533811	996663	532846	995077
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131028	533818	996657	532846	995077
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131029	532630	990863	532867	995094
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131029	533797	996563	532867	995094
Avanzada	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor bransfordii*	131030	533878	996564	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor crassidigitus*	131018	532375	991128	532818	995175
Avanzada	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor crassidigitus*	131019	532384	991054	532867	995129
Avanzada	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor crassidigitus*	131020	532379	991025	532914	995120
Socuela	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor crassidigitus*	131020	532392	991265	532914	995120
Socuela	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor crassidigitus*	131021	532405	991224	532820	995089
Socuela	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor crassidigitus*	131022	532434	991306	532865	995023
Socuela	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor crassidigitus*	131023	532482	990930	532822	995176
Avanzada	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor crassidigitus*	131024	532657	990872	532859	995130
Avanzada	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor crassidigitus*	131024	532668	990862	532859	995130
Socuela	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor crassidigitus*	131025	532603	990902	532908	995117
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor crassidigitus*	131026	533957	996699	532908	995126
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor crassidigitus*	131027	534011	996766	532908	995126
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor fitzingeri*	131029	532619	990875	532867	995094
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor talamancae*	131017	534053	996588	532874	995048
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor talamancae*	131017	534012	996564	532874	995048
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor talamancae*	131017	534012	996564	532874	995048
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor talamancae*	131029	533852	996632	532867	995094
Tala	Amphibia	Craugastoridae	*Craugastor talamancae*	131029	533878	996564	532867	995094
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Dactyloa frenata*	131017	534053	996588	532874	995048
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Dactyloa frenata*	131017	534019	996576	532874	995048

ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUB. UTM ESTE	REUB. UTM NORTE
Desarraigue	Reptilia	Iguanidae	*Dactyloa frenata*	131018	532341	991639	532818	995175
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Dactyloa frenata*	131022	533945	996701	532865	995023
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Dactyloa frenata*	131022	532402	991189	532865	995023
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Dactyloa frenata*	131023	532499	990915	532822	995176
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Dactyloa frenata*	131023	532397	991252	532822	995176
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Dactyloa frenata*	131024	532373	991245	532859	995130
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Dactyloa frenata*	131028	532354	991234	532846	995077
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Dactyloa insignis*	131018	534090	996644	532818	995175
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Dactyloa insignis*	131027	532414	991010	532908	995126
Desarraigue	Reptilia	Iguanidae	*Dactyloa kunayalae*	131018	532341	991639	532818	995175
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Dactyloa kunayalae*	131020	533862	996585	N/A	N/A
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Dactyloa kunayalae*	131022	533796	996581	532865	995023
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Dactyloa kunayalae*	131024	532365	991269	532859	995130
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131016	533799	996559	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131016	533781	996584	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131016	533797	996582	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131016	533797	996582	532875	995054
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131016	534126	996621	532875	995054
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131016	534126	996621	532875	995054
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131016	534126	996621	532875	995054
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131016	534126	996621	532875	995054
Desarraigue	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131017	532582	993791	532874	995048
Desarraigue	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131017	532584	993785	532874	995048
Desarraigue	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131017	532587	993781	532874	995048
Desarraigue	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131017	532590	993781	532874	995048
Desarraigue	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131017	532593	993784	532874	995048
Desarraigue	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131017	532595	993781	532874	995048
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131017	534019	996576	532874	995048
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131017	534019	996576	532874	995048
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131017	534019	996576	532874	995048
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131017	534012	996564	532874	995048
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131017	534012	996564	532874	995048
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131018	534090	996644	532818	995175
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131018	534090	996644	532818	995175
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131018	534090	996644	532818	995175
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131018	534090	996644	532818	995175
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131019	533798	996638	532867	995129
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131019	533798	996638	532867	995129
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131019	533798	996638	532867	995129
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131019	533798	996638	532867	995129
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131019	533798	996638	532867	995129
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131019	534015	996637	532867	995129
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131019	533998	996924	532867	995129
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131020	533852	996585	532914	995120
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131022	533796	996581	532865	995023
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131022	538003	996568	532865	995023
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131022	538003	996568	532865	995023
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131022	533806	996608	532865	995023
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131022	533807	996613	532865	995023
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131023	532756	990811	532822	995176
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131023	532745	990865	532822	995176
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131023	532627	990668	532822	995176

ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUB. UTM ESTE	REUB. UTM NORTE
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131023	533806	996608	532822	995176
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*dendrobates auratus*	131024	532668	990862	532859	995130
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131024	533846	996607	532859	995130
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131024	533820	996645	532859	995130
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131024	533820	996645	532859	995130
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131024	534015	996684	532859	995130
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131024	534015	996684	532859	995130
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131024	534015	996684	532859	995130
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131024	534021	996683	532859	995130
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131024	534021	996683	532859	995130
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131024	534022	996683	532859	995130
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131024	534022	996683	532859	995130
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131025	534119	996846	532908	995117
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131025	534139	996850	532908	995117
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131025	534119	996846	532908	995117
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131026	533957	996709	532908	995126
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131026	533957	996709	532908	995126
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131027	534011	996766	532908	995126
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131028	534113	996817	532846	995077
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131028	534143	996886	532846	995077
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131028	533818	996657	532846	995077
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131029	534140	996839	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131029	533852	996632	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131029	533811	996663	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131029	534140	996839	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131029	533878	996564	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131029	533878	996564	532867	995094
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131030	533878	996564	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131030	533878	996564	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131030	533878	996564	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131030	533852	996632	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131030	534140	996839	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131030	533852	996632	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131030	534113	996817	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	131030	534140	996839	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates minutus*	131016	533814	996659	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates minutus*	131016	533795	996597	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates minutus*	131023	532773	990839	532822	995176
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates minutus*	131023	532657	990872	532822	995176
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates minutus*	131025	534139	996850	532908	995117
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates minutus*	131028	532371	991032	532846	995077
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131016	532299	991407	532875	995054
Desarraigue	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131017	532595	993778	532874	995048
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131017	534053	996588	532874	995048
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131018	533894	996698	532818	995175
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131020	532492	990909	532914	995120
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131020	532517	990921	532914	995120
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131020	533855	996622	532914	995120
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131021	532401	991220	532820	995089
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131021	533950	996704	532820	995089
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131021	533998	996924	532820	995089
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131022	532402	991189	532918	995039

ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUB. UTM ESTE	REUB. UTM NORTE
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131023	532657	990872	532822	995176
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131024	532668	990862	532859	995130
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131024	533820	996645	532859	995130
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131024	533846	996607	532859	995130
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131025	532655	990883	532908	995117
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131026	532407	991017	532908	995126
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131026	532412	991196	532908	995126
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131028	534113	996817	532846	995077
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131029	532654	990867	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131029	532654	990867	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131029	532654	990867	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Dendrobates vicentei*	131029	532429	991000	532867	995094
Tala	Reptilia	Colubridae	*Dendrophidion percarinatum*	131019	534015	996637	532867	995129
Tala	Reptilia	Colubridae	*Dendrophidion vinitor*	131022	532434	991306	N/A	N/A
Socuela	Reptilia	Colubridae	*Dendrophidion vinitor*	131025	532650	990870	532908	995117
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131016	534108	996637	532875	995054
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131016	534108	996637	532875	995054
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131016	534108	996637	532875	995054
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131016	534126	996621	532875	995054
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131016	534126	996621	532875	995054
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131016	534126	996621	532875	995054
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131017	534012	996564	532874	995048
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131017	534012	996564	532874	995048
Avanzada	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131019	532384	991054	532867	995129
Avanzada	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131020	532492	990909	532914	995120
Avanzada	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131020	532492	990909	532914	995120
Avanzada	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131020	532492	990909	532914	995120
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131020	533855	996623	532914	995120
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131021	533947	996701	532820	995089
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131021	533998	996924	532820	995089
Socuela	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131022	532434	991306	532865	995023
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131022	533762	996567	532865	995023
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131022	533762	996567	532865	995023
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131022	533796	996581	532865	995023
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131022	533796	996581	532865	995023
Socuela	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131023	532482	990930	532822	995176
Socuela	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131025	534139	996850	532908	995117
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131027	532410	991012	532908	995126
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131028	532371	991032	532846	995077
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131029	532630	990863	532867	995094
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131029	532654	990867	532867	995094
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131029	534140	996834	532867	995094
Tala	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131029	533852	996632	532867	995094
Avanzada	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131030	533878	996564	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131030	533878	996564	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131030	533878	996564	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus diastema*	131030	534113	996817	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus vocator*	131016	533795	996597	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Eleutherodactylidae	*Diasporus vocator*	131024	532657	990872	532859	995130
Socuela	Reptilia	Anguidae	*Diploglossus monotropis*	131016	533978	996634	532875	995054
Tala	Reptilia	Anguidae	*Diploglossus monotropis*	131022	532382	991265	532865	995023
Socuela	Reptilia	Anguidae	*Diploglossus monotropis*	131025	532631	990883	532908	995117

ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUB. UTM ESTE	REUB. UTM NORTE
Tala	Mammalia	Echimyidae	*Diplomys labilis*	131027	533948	996739	532908	995126
Avanzada	Mammalia	Echimyidae	*Hoplomys gymnurus*	131023	532542	990904	N/A	N/A
Avanzada	Amphibia	Hylidae	*Hypsiboas rufitelus*	131020	532517	990921	532914	995120
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Iguana iguana*	131021	533798	996568	532820	995089
Socuela	Reptilia	Colubridae	*Imantodes cenchoa*	131019	533754	996580	532867	995129
Socuela	Reptilia	Colubridae	*Imantodes cenchoa*	131019	533754	996580	532867	995129
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Incilius coniferus*	131018	532375	991128	532818	995175
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Incilius coniferus*	131018	532375	991128	532818	995175
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Incilius coniferus*	131021	532588	990871	532820	995089
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Incilius coniferus*	131023	532377	991291	532822	995176
Desarraigue	Reptilia	Gekkonidae	*Lepidoblepharis xanthostigma*	131019	532341	991639	532867	995129
Desarraigue	Reptilia	Gekkonidae	*Lepidoblepharis xanthostigma*	131019	532341	991639	532867	995129
Tala	Reptilia	Gymnophthalmidae	*Leposoma southi*	131016	534108	996637	532875	995054
Tala	Reptilia	Gymnophthalmidae	*Leposoma southi*	131018	533970	996595	532818	995175
Tala	Reptilia	Gymnophthalmidae	*Leposoma southi*	131018	533970	996595	532818	995175
Tala	Reptilia	Gymnophthalmidae	*Leposoma southi*	131018	534090	996644	532818	995175
Tala	Reptilia	Gymnophthalmidae	*Leposoma southi*	131020	533866	996607	532914	995120
Tala	Reptilia	Gymnophthalmidae	*Leposoma southi*	131021	533798	996568	532820	995089
Socuela	Reptilia	Gymnophthalmidae	*Leposoma southi*	131027	532413	991008	532908	995126
Tala	Reptilia	Gymnophthalmidae	*Leposoma southi*	131028	533811	996663	532846	995077
Tala	Reptilia	Gymnophthalmidae	*Leposoma southi*	131028	534140	996839	532846	995077
Tala	Reptilia	Gymnophthalmidae	*Leposoma southi*	131028	533818	996657	532846	995077
Tala	Reptilia	Gymnophthalmidae	*Leposoma southi*	131028	533811	996663	532846	995077
Tala	Reptilia	Gymnophthalmidae	*Leposoma southi*	131028	533807	996583	532846	995077
Avanzada	Reptilia	Gymnophthalmidae	*Leposoma southi*	131030	533797	996563	532897	995034
Socuela	Amphibia	Leptodactylidae	*Leptodactylus savagei*	131027	532415	991306	532908	995126
Socuela	Reptilia	Colubridae	*Leptodeira septentrionalis*	131023	532499	990915	532822	995176
Tala	Reptilia	Colubridae	*Leptophis ahaetulla*	131016	534108	996637	532875	995054
Socuela	Reptilia	Colubridae	*Leptophis ahaetulla*	131019	533798	996638	532867	995129
Tala	Reptilia	Colubridae	*Leptophis ahaetulla*	131019	533998	996924	532867	995129
Tala	Reptilia	Colubridae	*Leptophis ahaetulla*	131020	534015	996637	532914	995120
Tala	Reptilia	Colubridae	*Leptophis ahaetulla*	131029	534113	996817	532867	995094
Tala	Reptilia	Colubridae	*Leptophis depressirostris*	131019	534015	996637	532867	995129
Avanzada	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131016	533781	996584	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131016	533781	996584	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131016	533795	996597	532875	995054
Tala	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131016	534108	996637	532875	995054
Tala	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131016	534108	996637	532875	995054
Tala	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131017	534012	996564	532874	995048
Socuela	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131018	533885	996632	532818	995175
Avanzada	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131019	532384	991054	532867	995129
Socuela	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131019	533754	996580	532867	995129
Socuela	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131019	533754	996580	532867	995129
Tala	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131024	532354	991283	532859	995130
Tala	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131025	532344	991289	532908	995117
Tala	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131029	532619	990875	532867	995094
Tala	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131029	534113	966817	532867	995094
Tala	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131029	533852	996632	532867	995094
Tala	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131029	533797	996563	532867	995094
Tala	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131029	533797	996563	532867	995094
Tala	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131029	533797	996563	532867	995094
Tala	Amphibia	Ranidae	*Lithobates warszewitschii*	131029	533878	996564	532867	995094

ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUB. UTM ESTE	REUB. UTM NORTE
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Norops biporcatus*	131016	533978	996634	532875	995054
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops biporcatus*	131022	533945	996701	532865	995023
Avanzada	Reptilia	Iguanidae	*Norops capito*	131019	532473	990919	532867	995129
Avanzada	Reptilia	Iguanidae	*Norops capito*	131019	532384	991054	532867	995129
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops capito*	131022	532384	991257	532865	995023
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Norops capito*	131027	532413	991011	532908	995126
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops capito*	131027	532414	991010	532908	995126
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops carpenteri*	131022	533945	996701	532865	995023
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops carpenteri*	131023	533806	996608	532822	995176
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops carpenteri*	131023	532388	991302	532822	995176
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops carpenteri*	131024	533846	996607	532859	995130
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops carpenteri*	131028	534103	996808	532846	995077
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops carpenteri*	131028	534112	996818	532846	995077
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops carpenteri*	131028	533811	996663	532846	995077
Avanzada	Reptilia	Iguanidae	*Norops carpenteri*	131030	534140	996839	532897	995034
Avanzada	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131018	532401	991168	532818	995175
Avanzada	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131018	532401	991168	532818	995175
Desarraigue	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131019	532341	991639	532867	995129
Desarraigue	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131019	532341	991639	532867	995129
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131024	533846	996607	532859	995130
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131024	532351	991281	532859	995130
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131025	532348	991266	532908	995117
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131025	532348	991266	532908	995117
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131026	532345	991126	532908	995126
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131026	532412	991196	532908	995126
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131027	532413	991008	532908	995126
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131027	532414	991010	532908	995126
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131028	532356	991274	532846	995077
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131028	534143	996886	532846	995077
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131029	532630	990863	532867	995094
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131029	532379	991074	532867	995094
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops humilis*	131029	533878	996564	532867	995094
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131016	534000	996709	532875	995054
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131016	532299	991407	532875	995054
Avanzada	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131018	532401	991168	532818	995175
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131018	533894	996698	532818	995175
Avanzada	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131019	532473	990919	532867	995129
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131020	532392	991267	532914	995120
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131022	532373	991101	532865	995023
Socuela	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131023	532499	990915	532822	995176
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131023	533806	996608	532822	995176
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131025	532348	991266	532908	995117
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131026	532407	991079	532908	995126
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131028	534140	996839	532846	995077
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131029	533293	991102	532867	995094
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131029	532414	991050	532867	995094
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131029	532379	991074	532867	995094
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131029	533852	996632	532867	995094
Avanzada	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131030	533878	996564	532897	995034
Avanzada	Reptilia	Iguanidae	*Norops limifrons*	131030	534113	996817	532897	995034
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops vittigerus*	131018	534090	996644	532818	995175
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops vittigerus*	131022	533945	996701	532865	995023

ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUB. UTM ESTE	REUB. UTM NORTE
Tala	Reptilia	Iguanidae	*Norops vittigerus*	131029	533852	996632	532867	995094
Tala	Reptilia	Colubridae	*Oxybelis aeneus*	131016	534108	996637	532875	995054
Tala	Reptilia	Colubridae	*Oxybelis aeneus*	131021	533950	996704	532820	995089
Tala	Reptilia	Colubridae	*Oxybelis aeneus*	131021	533998	996924	532820	995089
Desarraigue	Amphibia	Dendrobatidae	*Phyllobates lugubris*	131018	532341	991639	532818	995175
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Phyllobates lugubris*	131018	534090	996644	532818	995175
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Phyllobates lugubris*	131025	532344	991289	532908	995117
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Phyllobates lugubris*	131029	532630	990863	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Phyllobates lugubris*	131029	532438	990975	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Phyllobates lugubris*	131029	532438	990975	532867	995094
Socuela	Reptilia	Viperidae	*Porthidium nasutum*	131022	532379	991239	532865	995023
Avanzada	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131016	533796	996608	532875	995054
Socuela	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131016	533981	996202	532875	995054
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131017	534041	996588	532874	995048
Avanzada	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131019	532384	991054	532867	995129
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131021	533798	996568	532820	995089
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131022	533762	996567	532865	995023
Avanzada	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131023	532726	990836	532822	995176
Avanzada	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131023	532623	990666	532822	995176
Socuela	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131025	532648	990875	532908	995117
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131026	532407	991079	532908	995126
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131026	532431	990968	532908	995126
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131027	532410	991012	532908	995126
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131028	534109	996818	532846	995077
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131028	533807	996583	532846	995077
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131029	532379	991074	532867	995094
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131029	533811	996663	532867	995094
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cerasinus*	131029	533878	996564	532867	995094
Socuela	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cruentus*	131023	532482	990930	532822	995176
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cruentus*	131024	533846	996607	532859	995130
Socuela	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cruentus*	131025	532653	990882	532908	995117
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cruentus*	131026	532431	990968	532908	995126
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cruentus*	131029	532619	990875	532867	995094
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cruentus*	131029	532619	990875	532867	995094
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cruentus*	131029	533852	996632	532867	995094
Avanzada	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cruentus*	131030	533878	996564	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis cruentus*	131030	534113	996817	532897	995034
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis ridens*	131017	534041	996588	532874	995048
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis ridens*	131017	534041	996588	532874	995048
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis ridens*	131020	534015	996637	532914	995120
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis ridens*	131021	533798	996568	532820	995089
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis ridens*	131021	533947	996701	532820	995089
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis ridens*	131021	533998	996924	532820	995089
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis ridens*	131028	534113	996839	532846	995077
Tala	Amphibia	Strabomantidae	*Pristimantis ridens*	131029	532414	991050	532867	995094
Tala	Reptilia	Colubridae	*Pseustes poecilonotus*	131021	533998	996924	532820	995089
Tala	Aves	Ramphastidae	*Rhamphastos swainsonii*	131021	533998	996924	N/A	N/A
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131016	533799	996559	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131016	533799	996559	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131016	533797	996582	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131016	533797	996582	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131016	533796	996608	532875	995054

ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUB. UTM ESTE	REUB. UTM NORTE
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131016	533777	996613	532875	995054
Socuela	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131016	534002	996710	532875	995054
Socuela	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131016	534002	996710	532875	995054
Socuela	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131017	533856	996619	532874	995048
Socuela	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131017	533855	996623	532874	995048
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131017	534041	996588	532874	995048
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131017	534019	996576	532874	995048
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131017	534012	996564	532874	995048
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131018	532375	991128	532818	995175
Desarraigue	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131018	532341	991639	532818	995175
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131018	533953	996683	532818	995175
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131018	533953	996683	532818	995175
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131018	533953	996683	532818	995175
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131018	533953	996683	532818	995175
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131019	533998	996924	532867	995129
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131020	532379	991025	532914	995120
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131020	532379	991025	532914	995120
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131020	534015	996637	532914	995120
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131021	532588	990871	532820	995089
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131021	533950	996704	532820	995089
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131021	533998	996924	532820	995089
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131022	533945	996701	532865	995023
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131022	533945	996701	532865	995023
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131022	533796	996623	532865	995023
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131022	533796	996623	532865	995023
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131022	533796	996623	532865	995023
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131023	533796	996622	532822	995176
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131023	532397	991249	532822	995176
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131024	532668	990862	532859	995130
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131024	534000	996705	532859	995130
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131024	534012	996697	532859	995130
Socuela	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131025	534119	996846	532908	995117
Socuela	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131025	534119	996846	532908	995117
Socuela	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131025	534119	996846	532908	995117
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131025	532340	991287	532908	995117
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131025	532340	991287	532908	995117
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131025	532340	991287	532908	995117
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131026	533957	996709	532908	995126
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131026	533957	996709	532908	995126
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131028	532371	991032	532846	995077
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131028	532371	991032	532846	995077
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131028	534143	996886	532846	995077
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131028	533811	996663	532846	995077
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131029	534113	996817	532867	995094
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131029	533811	996663	532867	995094
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131029	533811	996663	532867	995094
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131029	533852	996632	532867	995094
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131029	533797	996563	532867	995094
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131029	533797	996563	532867	995094
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131029	533878	996564	532867	995094
Tala	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131029	533878	996564	532867	995094
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131030	533797	996563	532897	995034

ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUB. UTM ESTE	REUB. UTM NORTE
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131030	533797	996563	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131030	533797	996563	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131030	533852	996632	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131030	533852	996632	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131030	534113	996817	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Bufonidae	*Rhinella alata*	131030	533852	996632	532897	995034
Tala	Reptilia	Emydidae	*Rhinoclemmys annulata*	131022	532373	991083	532865	995023
Socuela	Reptilia	Colubridae	*Sibon annulatus*	131017	533863	996590	532874	995048
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131016	533814	996659	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131016	533814	996659	532875	995054
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131016	533979	996668	532875	995054
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131016	534108	996637	532875	995054
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131018	532409	991189	532818	995175
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131018	532409	991189	532818	995175
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131019	532384	991054	532867	995129
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131021	532404	991224	532820	995089
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131021	533798	996568	532820	995089
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131022	532402	991189	532865	995023
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131022	533945	996701	532865	995023
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131022	532382	991248	532865	995023
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131023	532482	990930	532822	995176
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131025	534139	996850	532908	995117
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131025	534139	996850	532908	995117
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131025	532665	990884	532908	995117
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131027	532373	991116	532908	995126
Socuela	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131028	532341	991186	532846	995077
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131028	534108	996817	532846	995077
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131028	533807	996583	532846	995077
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131029	532654	990867	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131029	532379	991074	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131029	533293	991102	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131029	534140	996839	532867	995094
Tala	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131029	533852	996632	532867	995094
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131030	533878	996564	532897	995034
Avanzada	Amphibia	Dendrobatidae	*Silverstoneia flotator*	131030	533852	996632	532897	995034
Tala	Amphibia	Hylidae	*Smilisca phaeota*	131021	533947	996701	532820	995089
Tala	Amphibia	Hylidae	*Smilisca phaeota*	131021	533998	996924	532820	995089
Socuela	Reptilia	Colubridae	*Stenorrhina degenhardtii*	131018	533885	996632	532818	995175
Tala	Amphibia	Centrolenidae	*Teratohyla spinosa*	131016	532359	991400	532875	995054
Tala	Amphibia	Centrolenidae	*Teratohyla spinosa*	131029	533811	996663	532867	995094
Tala	Reptilia	Gekkonidae	*Thecadactylus rapicauda*	131022	533945	996701	532865	995023
Tala	Reptilia	Gekkonidae	*Thecadactylus rapicauda*	131027	533948	996739	532908	995126

Anexo B
Información de las Especies de Fauna Rescatada en el Área del Proyecto

Allobates talamancae

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Amphibia	Dendrobatidae	Avanzada	8	0
		Socuela	4	0
		Tala	17	0
		Desarraigue	0	0

Bolitoglossa biseriata

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Amphibia	Plethodontidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Sin foto

Chaunus marinus				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Bufonidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Craugastor bransfordii				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Craugastoridae	avanzada	5	0
		Socuela	1	0
		Tala	10	0
		Desarraigue	0	0

Craugastor crassidigitus				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Craugastoridae	Avanzada	5	0
		Socuela	5	0
		Tala	2	0
		Desarraigue	0	0

Craugastor fitzingeri				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Craugastoridae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Craugastor talamancae

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Amphibia	Craugastoridae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	5	0
		Desarraigue	0	0

Dendrobates auratus

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Amphibia	Dendrobatidae	Avanzada	16	0
		Socuela	8	0
		Tala	44	0
		Desarraigue	6	0

Dendrobates minutus				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Dendrobatidae	Avanzada	4	0
		Socuela	1	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Dendrobates vicentei				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Dendrobatidae	Avanzada	4	0
		Socuela	4	0
		Tala	14	0
		Desarraigue	1	0

Diasporus diastema				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Eleutherodactylidae	Avanzada	8	0
		Socuela	3	0
		Tala	21	0
		Desarraigue	0	0

Diasporus vocator				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Eleutherodactylidae	Avanzada	2	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Hypsiboas rufitelus				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Hylidae	Avanzada	1	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Incilius coniferus				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Bufonidae	Avanzada	3	0
		Socuela	0	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Leptodactylus savagei				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Leptodactylidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Lithobates warszewitschii				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Ranidae	Avanzada	4	0
		Socuela	3	0
		Tala	12	0
		Desarraigue	0	0

Phyllobates lugubris

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Amphibia	Dendrobatidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	5	0
		Desarraigue	1	0

Pristimantis cerasinus

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Amphibia	Strabomantidae	Avanzada	4	0
		Socuela	2	0
		Tala	11	0
		Desarraigue	0	0

Pristimantis cruentus				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Strabomantidae	Avanzada	2	0
		Socuela	2	0
		Tala	5	0
		Desarraigue	0	0

Pristimantis ridens				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Strabomantidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	8	0
		Desarraigue	0	0

Rhinella alata

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Amphibia	Bufonidae	Avanzada	18	0
		Socuela	7	0
		Tala	37	0
		Desarraigue	1	0

Silverstoneia flotator

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Amphibia	Dendrobatidae	Avanzada	7	0
		Socuela	8	0
		Tala	12	0
		Desarraigue	0	0

Smilisca phaeota				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Hylidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	2	0
		Desarraigue	0	0

Teratohyla spinosa				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Amphibia	Centrolenidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	2	0
		Desarraigue	0	0

Rhamphastos swainsonii

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Aves	Rhamphastidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	1
		Desarraigue	0	0

Bradypus variegatus				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Mammalia	Bradypodidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	4	0
		Desarraigue	0	0

Caluromys derbianus				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Mammalia	Didelphidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	2	0
		Desarraigue	0	0

Choloepus hoffmanni				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Mammalia	Megalonychidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	4	0
		Desarraigue	0	0

Diplomys labilis				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Mammalia	Echimyidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Hoplomys gymnurus				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Mammalia	Echimyidae	Avanzada	1	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Ameiva festiva				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Telidae	Avanzada	0	1
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Amphisbaena fuliginosa				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Amphisbaenia	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Bothrops asper				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Viperidae	Avanzada	0	0
		Socuela	3	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Botriechis schlegelii

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Reptilia	Viperidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Corytophanes cristatus

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Reptilia	Iguanidae	Avanzada	2	0
		Socuela	7	0
		Tala	4	0
		Desarraigue	0	0

Dactyloa frenata

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Reptilia	Iguanidae	Avanzada	0	0
		Socuela	2	0
		Tala	6	0
		Desarraigue	1	0

Dactyloa insignis

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Reptilia	Iguanidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Dactyloa kunayalae				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Iguanidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	3	0
		Desarraigue	1	0

Dendrophidion percarinatum				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Dendrophidion vinitor				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Diploglossus monotropis				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Anguidae	Avanzada	0	0
		Socuela	2	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Iguana iguana				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Iguanidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Imantodes cenchoa				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	2	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Lepidoblepharis xanthostigma				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Gekkonidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	2	0

Leposoma southi				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Gymnophthalmidae	Avanzada	1	0
		Socuela	1	0
		Tala	11	0
		Desarraigue	0	0

Leptodeira septentrionalis

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Reptilia	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Leptophis ahaetulla

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Reptilia	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	4	0
		Desarraigue	0	0

Sin foto

Leptophis depressirostris				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Norops biporcatus				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Iguanidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Norops capito				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Iguanidae	Avanzada	2	0
		Socuela	1	0
		Tala	2	0
		Desarraigue	0	0

Norops carpenteri				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Iguanidae	Avanzada	1	0
		Socuela	0	0
		Tala	7	0
		Desarraigue	0	0

Norops humilis				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Iguanidae	Avanzada	2	0
		Socuela	4	0
		Tala	9	0
		Desarraigue	2	0

Norops limifrons				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Iguanidae	Avanzada	4	0
		Socuela	4	0
		Tala	10	0
		Desarraigue	0	0

Norops vittigerus				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Iguanidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	3	0
		Desarraigue	0	0

Oxybelis aeneus				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	3	0
		Desarraigue	0	0

Porthidium nasutum				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Viperidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Sin foto

Pseustes poecilonotus				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Rhinoclemmys annulata				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Geoemydidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Sibon annulatus				
Clase	**Familia**	**Etapa**	**Individuos rescatados**	**Individuos Observados**
Reptilia	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Stenorrhina degenhardtii

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Reptilia	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Thecadactylus rapicauda

Clase	Familia	Etapa	Individuos rescatados	Individuos Observados
Reptilia	Gekkonidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	2	0
		Desarraigue	0	0

ANEXO C

Actas de Liberación

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Fecha de liberación: 16/10/13
Nombre del proyecto: Punta Rincón
Área: Power Plan Zona 7
Superficie (hectáreas): 2.56
Responsable de la liberación: Jorge Ortega
☑ Liberación ☐ Reliberación

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	533934	Pto _ E	
N	9967798	N	
Pto 2 E	533830	Pto _ E	
N	9967798	N	
Pto 3 E	533830	Pto _ E	
N	9965552	N	
Pto 4 E	533936	Pto _ E	
N	9965551	N	

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
✓	Rescate de Fauna	Si, Fabi y No Edi
✓	Rescate de Flora	Si, Edi
✓	Instalación de Trampas	Si, colocadas en la zona
✓	Reubicación de Flora	Si, Caimito

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Jorge Ortega	SNC-Lavalin	
Jose Antonio Rodriguez	Cabo	
Nadiya Morales	MPSA	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Fecha de liberación: 17/10/13

Nombre del proyecto: Punta Rincón

Área: Power Plant Zona 3

Superficie (hectáreas): 7.52

Responsable de la liberación: Jorge Ortega

[x] Liberación [ ] Reliberación

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	533830	Pto _ E	
N	996798	N	
Pto 2 E	533729	Pto _ E	
N	996798	N	
Pto 3 E	533726	Pto _ E	
N	996552	N	
Pto 4 E	533830	Pto _ E	
N	996552	N	

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
✓	Rescate de Fauna	Si, Edi y No Edi
✓	Rescate de Flora	Si, Edi
✓	Instalación de Trampas	Si, se colocaron 4 trampas
✓	Reubicación de Flora	Si

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Jorge Ortega	SNC-Lavalin	
Pedro A. Quiel	Empsa	
Jose Rodriguez	Cabo	

Nota: Esta área está intervenida. Solo el 30% contenía vegetación.

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Fecha de liberación: 19/10/13
Nombre del proyecto: Punta Piedra
Área: 6K+700 al 6K+950
Superficie (hectáreas): 1.2137
Responsable de la liberación: Jorge E. Ortega L.

☑ Liberación ☐ Reliberación

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1	E	532364	Pto 5	E 532443
	N	991292		N 991196
Pto 2	E	532394	Pto 6	E 532417
	N	991195		N 991267
Pto 3	E	532356	Pto 7	E 532443
	N	991072		N 991321
Pto 4	E	532405	Pto 8	E
	N	991063		N

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
✓	Rescate de Fauna	Si, Edi y Lic Edi
✓	Rescate de Flora	Si, Edi
✓	Instalación de Trampas	Se instalaron trampas en todo el polígono
	Reubicación de Flora	Si, fueron llevados al vivero

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Jorge Ortega	SNC-lavalin	
Jose Rodriguez	Cabo	
Hernán Castro	MPSA	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Fecha de liberación: 21/10/13
Nombre del proyecto: Punta Rincón
Área: 6K+950 al 7K+200
Superficie (hectáreas): 1.1035
Responsable de la liberación: Jorge Ortega

☑ Liberación ☐ Reliberación

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	532356	Pto 5 E	532558
N	991072	N	990910
Pto 2 E	532412	Pto 6 E	532452
N	990933	N	990950
Pto 3 E	532441	Pto 7 E	532405
N	990909	N	991063
Pto 4 E	532539	Pto 8 E	
N	990874	N	

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
✓	Rescate de Fauna	Si, Edi y Ns Edi
✓	Rescate de Flora	Si, Edi
✓	Instalación de Trampas	Si, 6 trampas
✓	Reubicación de Flora	Si, viveros y sitio de reubicación

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Jorge Ortega	SNC-Lavalin	
José Antonio Rodriguez	Cabo	
Hernán Castro	MPSA	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Fecha de liberación: 24 de Octubre de 2013.
Nombre del proyecto: Punta Rincón
Área: Costal Road 7K+200 a 7K+450.
Superficie (hectáreas): 1.12 Ha.
Responsable de la liberación: Luis A. Becerra.

☑ Liberación ☐ Reliberación

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1	E	532558	Pto 5	E	532779
	N	990910		N	990824
Pto 2	E	532606	Pto 6	E	532733
	N	990893		N	990790
Pto 3	E	532700	Pto 7	E	532716
	N	990884		N	990814
Pto 4	E	532772	Pto 8	E	532539
	N	990836		N	990874

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
✓	Rescate de Fauna	Rescate de Anfibios, Mamíferos.
✓	Rescate de Flora	Especies EdI.
✓	Instalación de Trampas	6 trampas tomahawk, captura de roedor.
✓	Reubicación de Flora	Se mantendrán temporalmente en el vivero.

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Luis A. Becerra	SNC-LAVALIN	
Donny López	CABO	
Carlos Castillo	MPSA	

ANEXO D
Actas Veterinarias

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

SNC·LAVALIN

N° de acta: 143

Proyecto:	Punta Rincon				
Fecha:	13/6/19	Hora:	04:00 pm		
Coordenadas de Rescate (UTM):	533598 - 9964924				
Coordenadas de Reubicación (UTM):	532567 - 9951229				
Código del colector:	D.V.			Grupo:	Mammalia
Familia:	Didelphidae	Genero:	Caluromys	Especie:	derbianus
Nombre Común:	Zorra lanuda		Colector:	Diana Valdes	
Edad:	☑ Adulto ☐ Juvenil		Sexo:	☐ Hembra	☐ Macho
Estado:	Normal				
Temperatura (°C):	(-)	CC: (1-5)	5	Mucosas:	Normal
% de deshidratación:	(-)	Reflejos (+/-):	Normales	Medida total:	37cm
Medida de cabeza:	9cm	Medida de cuerpo:	25cm		
Medida de oreja:	—	Medida de cola:	44cm		
Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):	—	Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):	—		

Datos generales:

C. derbianus con herida abierta en abdomen dentro del saco marsupial, fue llevada a la clinica veterinaria para atención general y entregada por el biologo encargado.

Diagnostico

Herida abierta en abdomen (dentro de saco)

Procedimiento y tratamiento realizado:

Se procedio a limpiar el área bucando y colocar antiseptico spray, además antibiotico y antiflamatorio intra-muscular. Ecología general más no se encontró otro tipo de herida.
Fue reubicada.

Pronostico

Bueno

Firma y sello del Médico Veterinario

Firma de Biólogo Encargado

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

SNC·LAVALIN

N° de acta: 144

Proyecto:	Punta Rincon				
Fecha:	131020	Hora:	2:00 pm		
Coordenadas de Rescate (UTM):	593862/996585				
Coordenadas de Reubicación (UTM):	Eutanasia				
Código del colector:	J.C.			Grupo:	Reptilia
Familia:	Iguanidae	Genero:	Dactyloa	Especie:	nunaypalae
Nombre Común:	–			Colector:	Julio Camargo.
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil			Sexo:	☐ Hembra ☒ Macho
Estado:	No saludable				
Temperatura (°C):	–	CC: (1-5)	3	Mucosas:	Peso: –
% de deshidratación:	2	Reflejos (+/-):	(-)	Medida total:	32 cm
Medida de cabeza:	–			Medida de cuerpo:	9,5 cm
Medida de oreja:	–			Medida de cola:	22,5 cm
Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):	–			Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):	–

Datos generales:

Encontrado en la zona 5 área de Power Plant casi sin movilidad, en estado moribundo.

Diagnostico

Fractura Cervical

Procedimiento y tratamiento realizado:

Se realizó examen físico. Presenta hemorragia ocular (izquierdo). La cabeza estaba caída con el área cervical infectada. El saco gular estaba retraído y en una posición que evidencia un estado de compresión por un periodo prolongado. La movilidad era casi nula. Respiración lenta y prácticamente abdominal. Los datos clínicos muestran que sus probabilidades de vida son mínimas por lo que se procede a realizar eutanasia.

Pronostico

Malo

Juan P. Trelles O. #919
Firma y sello del Médico Veterinario

Firma de Biólogo Encargado

SNC·LAVALIN

ACTA DE DEFUNCION

ACTA N° 144 PROYECTO: Punta Rincón FECHA: 131020

NOMBRE CIENTIFICO: Dactyloa kunayalae FAMILIA: Iguanidae GRUPO: Reptilia

NOMBRE COMUN: -

COORDENADAS DE RESCATE (UTM) 533862/996585 COLECTOR: Julio Camargo

FECHA DE LA MUERTE: 131020 HORA DE LA MUERTE: 2:10 pm

SITIOS Y/O LUGAR DE LA MUERTE: Clínica Veterinaria

EDAD A LA MUERTE: Adulto

TESTIGO DEL HECHO: Jorge Ortega.

MEDICO VETERINARIO: Juan F. Tello O.

CAUSA DE LA MUERTE: Politraumatismo.
- Trauma ocular
- Fractura cervical
- Hemotórax por Compresión.

OBSERVACIONES: Se realizó necropsia dejando como datos más relevantes:
- Lesión ocular con hemorragia profusa.
- Fractura cervical a nivel de C_3
- Cavidad Torácica con presencia de Sangre coagulada en toda su extensión, indicativo de que el hemotórax había ocurrido hace un par de horas atrás.

Juan F. Tello O #919
FIRMA VETERINARIO

FIRMA BIOLOGO

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

N° de acta: 145

SNC·LAVALIN

Proyecto:	Punta Ruión						
Fecha:	13/02/21		Hora:	4:00 pm			
Coordenadas de Rescate (UTM):	532444 / 9996124						
Coordenadas de Reubicación (UTM):	532872 - 9995065						
Código del colector:	D. V				Grupo:	Mammalia	
Familia:	Cheloniidae	Genero:	Chelonia		Especie:	hoffmani	
Nombre Común:	Dos pesetas			Colector:	Diegues Valdes		
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil			Sexo:	☒ Hembra	☐ Macho	
Estado:	No viable						
Temperatura (°C):	-	CC: (1-5)	2	Mucosas:	pálidas	Peso:	3 Kg.
% de deshidratación:	2	Reflejos (+/-):	(-)		Medida total:		60 cm
Medida de cabeza:	-			Medida de cuerpo:	-		
Medida de oreja:	-			Medida de cola:	-		
Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):	-			Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):	-		

Datos generales:

Chelonia hoffmani rescatado de la zona 3 cerca de Punta Ruión. Se estaban realizando labores de Tala.

Diagnostico

Lesiones Compatibles con procesos tumorales e infecciosos.

Procedimiento y tratamiento realizado:

Examen físico: no presentaba fractura, sus reflejos están disminuidos. Presenta secreción e inflamación ocular de los ojos para nuestra y sobre los zonas craneales. Se evidencia una gran lesión entre los orbitas y mandibulares en ambos lados afectando. Presenta un estado de caquexia. - Limpieza de heridas + Tx: Cefalexina + betametasona I.M. Ungüento cicatrizante

Pronostico

Reservado - Fue reubicado 13/03/21

Juan P. Trillo D. #969
Firma y sello del Médico Veterinario

Firma de Biólogo Encargado

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

SNC-LAVALIN

N° de acta: 146

Proyecto:	Punta Rincón						
Fecha:	13/10/22	Hora:	4:30 pm				
Coordenadas de Rescate (UTM):	552434/9913306						
Coordenadas de Reubicación (UTM):	Fallecio						
Código del colector:	T. O.			Grupo:	Reptilia		
Familia:	Colubridae	Genero:	Dendrophidium	Especie:	vinitor		
Nombre Común:	-			Colector:	Jorge Ortega		
Edad:	Adulto	Juvenil		Sexo:	Hembra	Macho	
Estado:	Sin Vida						
Temperatura (°C):	-	CC (1-5)	-	Mucosas:	-	Peso:	-
% de deshidratación:	-	Pliegue cutáneo (+/-)	-		Medida total:		67 cm
Medida de cabeza:	-			Medida de cuerpo:	59 cm		
Medida de oreja:	-			Medida de cola:	-		
Medida de extremidad anterior (desde cerpo a falanges):	-			Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):	-		

Datos generales:

Encontrada en el área KK+700 al KK+950 en la actividad de Tala. Llega a la Clinica sin signos vitales.

Diagnostico:

Fractura Completa de Columna vertebral a nivel del 3er tercio

Procedimiento y tratamiento realizado:

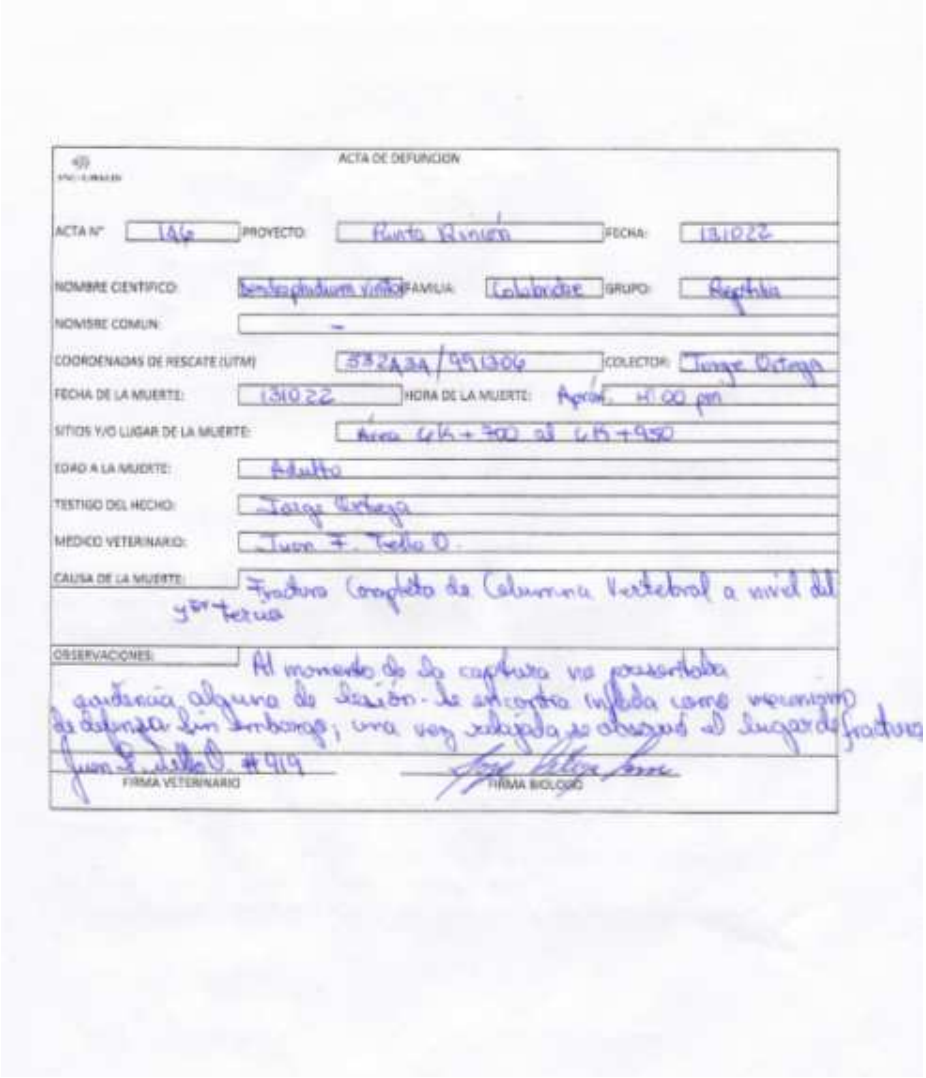
- Examen físico: palpación y observación.

Pronostico:

-

Firma y sello del Médico Veterinario

Firma del Biólogo Encargado



ACTA DE DEFUNCION

ACTA N°: 146 PROYECTO: Punta Rincón FECHA: 131022

NOMBRE CIENTIFICO: Sciurus granatensis FAMILIA: Colubridae GRUPO: Reptilia

NOMBRE COMUN: -

COORDENADAS DE RESCATE (UTM): 332434 / 991306 COLECTOR: Jorge Ortega

FECHA DE LA MUERTE: 131022 HORA DE LA MUERTE: Aprox. 11:00 pm

SITIOS Y/O LUGAR DE LA MUERTE: Area Km 6+700 al Km 6+950

EDAD A LA MUERTE: Adulto

TESTIGO DEL HECHO: Jorge Ortega

MEDICO VETERINARIO: Juan F. Trelles O.

CAUSA DE LA MUERTE: Fractura completa de Columna Vertebral a nivel del 5to Tercio

OBSERVACIONES: Al momento de la captura no presentaba evidencia alguna de lesión. Se encontro inflada como mecanismo de defensa sin embargo; una vez relajada se observo el lugar de fractura

Juan F. Trelles O. #419

FIRMA VETERINARIO

FIRMA BIOLOGO

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

SNC·LAVALIN

N° de acta: 147

Proyecto:	Punta Rincón						
Fecha:	131022	Hora:	4:35 pm				
Coordenadas de Rescate (UTM): 533796/9962581							
Coordenadas de Reubicación (UTM): 532822/9955176							
Código del colector:	E. C.			Grupo:	Reptilia		
Familia:	Iguanidae	Genero:	Dactyloa	Especie:	kunayalae		
Nombre Común:	–			Colector:	Evelyn Castillo		
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil			Sexo:	☐ Hembra ☒ Macho		
Estado:	Saludable						
Temperatura (°C):	–	CC: (1-5)	5	Mucosas:	normales	Peso:	–
% de deshidratación:	1	Reflejos (+/-):	normales	Medida total:			28 cm
Medida de cabeza:	–			Medida de cuerpo:	19 cm		
Medida de oreja:	–			Medida de cola:	–		
Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):	–			Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):	–		

Datos generales:

Rescatado en el área de Power Plant en la actividad de Tala con una lesión de tegumento en el área cervical y torácica izquierda.

Diagnostico

Laceración de piel

Procedimiento y tratamiento realizado:

- Examen físico: Capacidad de reacción, flexión y extensión de miembros. Todo OK.
- Se realizó limpieza de herida y aplicación de dilución de Iodo para evitar infecciones. Kg
- Queda en observación por 24 hrs en la Clínica Veterinaria.
- Reubicación exitosa.

Pronostico

Favorable

Firma y sello del Médico Veterinario

Firma de Biólogo Encargado

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

SNC·LAVALIN

N° de acta: 145

Proyecto:	Punta Ramón				
Fecha:	13/10/23	Hora:	3:30 pm		
Coordenadas de Rescate (UTM):	552491/9909115				
Coordenadas de Reubicación (UTM):	552622/9905776				
Código del colector:	N. F.			Grupo:	Reptilia
Familia:	Colubridae	Genero:	Leptodeira	Especie:	septentrionalis
Nombre Común:	-		Colector:	Nancy Forchild	
Edad:	☐ Adulto ☒ Juvenil		Sexo:	☐ Hembra ☐ Macho	
Estado:	Saludable				
Temperatura (°C):	-	CC (1-5):	5	Mucosas:	normales
Peso:	-				
% de deshidratación:	-	Parásitos (+/-):	normales	Medida total:	63 cm
Medida de cabeza:	-		Medida de cuerpo:	50 cm	
Medida de oreja:	-		Medida de cola:	-	
Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):	-		Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):	-	

Datos generales:

Rescatada del área de Cerro Castero en la actividad de tala.

Diagnostico

Laceración en piel a Nivel del 1er Tercio.

Procedimiento y tratamiento realizado:

- Examen físico: Palpación y Observación.
- Movilidad Reacción: Todo OK.
- Se procede hacer limpieza de la herida con iodopovidona 33%
- Y se coloca dilución de Tintura de iodo para evitar infecciones. Es enviada a reubicación.

Pronostico

Favorable.

Juan S. Trillo O. #919
Firma y sello del Médico Veterinario

Firma de Biólogo Encargado

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

SNC·LAVALIN

N° de acta: 149

Proyecto:	Punta Ramon				
Fecha:	131023	Hora:	3:45 pm		
Coordenadas de Rescate (UTM): 232542/9910904					
Coordenadas de Reubicación (UTM): Fallecio					
Código del colector:	F.C.			Grupo:	Mammalia
Familia:	Echimyidae	Genero:	Hoplomys	Especie:	gymnorus
Nombre Común:	–			Colector:	Evelyn Castillo
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil			Sexo:	☒ Hembra ☐ Macho
Estado:	No saludable				
Temperatura (°C):	–	CC: (1-5)	3,5	Mucosas:	Peso: –
% de deshidratación:	2	Reflejos (+/-):	(-)	Medida total:	38 cm
Medida de cabeza:	–			Medida de cuerpo:	–
Medida de oreja:	–			Medida de cola:	–
Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):	–			Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):	–

Datos generales:

Hembra adulta procedente de las trampas colocadas en el arroyo cercano en el Corredor Costero. Hallada en estado moribundo mismo en el cual fue encontrada.

Diagnostico

Estrés de Captura.

Procedimiento y tratamiento realizado:

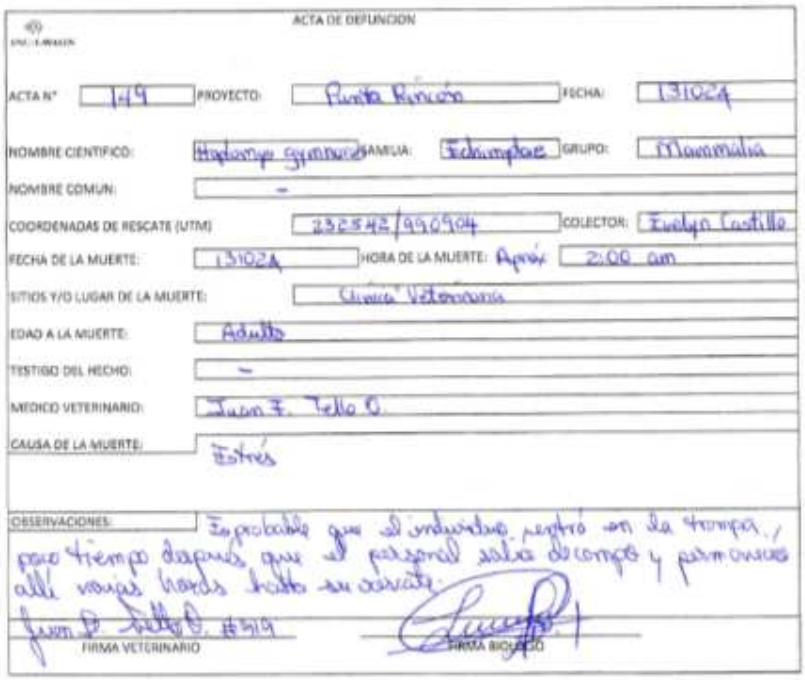
- Al examen físico presentaba: reflejos disminuidos y casi nulos en algunas partes, debilidad generalizada, deshidratación, respiración débil, frecuencia cardiaca débil, sobre la piel se observan muchas larvas de moscas.
- Se aprecia lesión sobre los huesos parietales ocasionados por el trampa.
- Se administro 0,2 ml de Dexametasona vía Im. Observación por 24 hrs.

Pronostico

Reservado - Malo

Juan F. Tello #919
Firma y sello del Médico Veterinario

Firma de Biólogo Encargado



ACTA DE DEFUNCION

ACTA N° 149 PROYECTO: Punta Rincón FECHA: 131024

NOMBRE CIENTIFICO: Hoplomys gymnurus FAMILIA: Echimyidae GRUPO: Mammalia

NOMBRE COMUN: -

COORDENADAS DE RESCATE (UTM) 232542/990904 COLECTOR: Evelyn Castillo

FECHA DE LA MUERTE: 131024 HORA DE LA MUERTE: Aprox. 2:00 am

SITIOS Y/O LUGAR DE LA MUERTE: Clínica Veterinaria

EDAD A LA MUERTE: Adulto

TESTIGO DEL HECHO: -

MEDICO VETERINARIO: Juan F. Tello O.

CAUSA DE LA MUERTE: Estrés

OBSERVACIONES: Es probable que el individuo entró en la trampa, y poco tiempo después que el personal salía de campo y pasamos allí varias horas hasta su deceso.

Juan D. Tello O. #519
FIRMA VETERINARIO

FIRMA BIOLOGO

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

SNC·LAVALIN

N° de acta: 150

Proyecto:	Punta Rincón						
Fecha:	131026	Hora:	3:30 pm				
Coordenadas de Rescate (UTM):	533957/9166 99						
Coordenadas de Reubicación (UTM):	Talleres						
Código del colector:	E.C.				Grupo:	Amphibia	
Familia:	Craugastoridae	Genero:	Craugastor		Especie:	Crassidigitus	
Nombre Común:	-			Colector:	Evelyn Castillo		
Edad:	☐ Adulto ☒ Juvenil			Sexo:	☐ Hembra ☐ Macho		
Estado:	Sin vida						
Temperatura (°C):	-	CC. (1-5):	-	Mucosas:	-	Peso:	-
% de deshidratación:	-	Reflejos (+/-):	-		Medida total:		2,0 cm
Medida de cabeza:	-			Medida de cuerpo:	-		
Medida de oreja:	-			Medida de cola:	-		
Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):	-			Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):	-		

Datos generales:

Rescatado en la zona de área de Power Plant.

Diagnostico

Shock calórico

Procedimiento y tratamiento realizado:

-

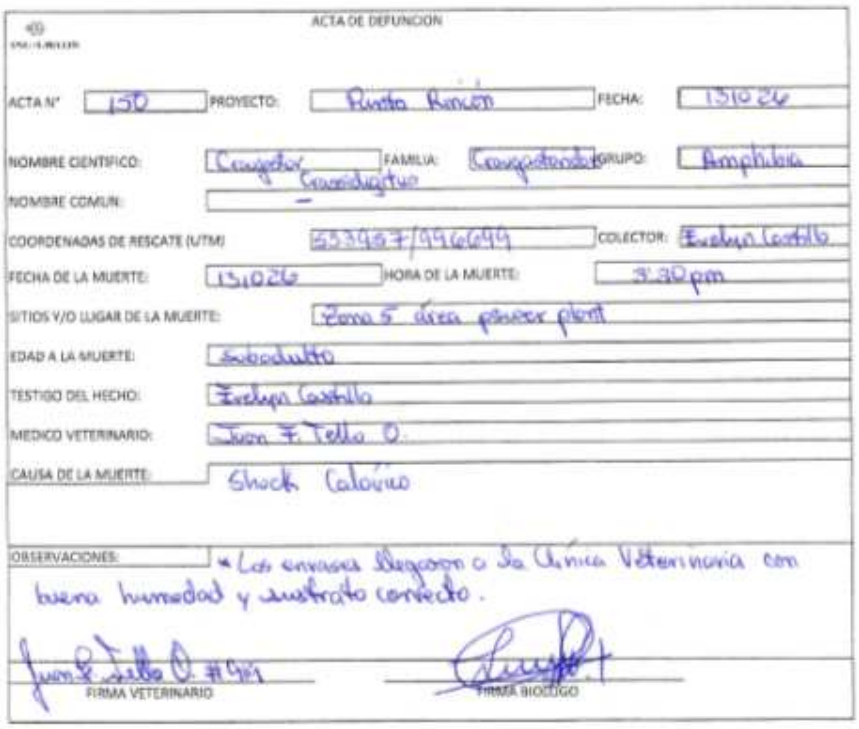
Pronostico

-

Juan C. Trejos O. #919

Firma y sello del Médico Veterinario

Firma de Biólogo Encargado



ACTA DE DEFUNCION

ACTA N° 150 PROYECTO: Punta Ramon FECHA: 13/02/26

NOMBRE CIENTIFICO: Craugastor FAMILIA: Craugastoridae GRUPO: Amphibia

NOMBRE COMUN: Craugastor

COORDENADAS DE RESCATE (UTM) 553957/996699 COLECTOR: Evelyn Castillo

FECHA DE LA MUERTE: 13/02/26 HORA DE LA MUERTE: 3:30 pm

SITIOS Y/O LUGAR DE LA MUERTE: Zona 5 área planta

EDAD A LA MUERTE: subadulto

TESTIGO DEL HECHO: Evelyn Castillo

MEDICO VETERINARIO: Juan F. Tello O.

CAUSA DE LA MUERTE: Shock Calórico

OBSERVACIONES: * Los envases llegaron a la Clínica Veterinaria con buena humedad y sustrato correcto.

Juan F. Tello O. #709
FIRMA VETERINARIO

FIRMA BIOLOGO

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

N° de acta: 161

SNC·LAVALIN

Proyecto:	Punta Piñón				
Fecha:	13/02/09	Hora:	09:00 a.m.		
Coordenadas de Rescate (UTM):	0533271 - 0975604				
Coordenadas de Reubicación (UTM):	532828 - 975109 - 19m				
Código del colector:	BL			Grupo:	Mammalia
Familia:	Myrmecophagidae	Genero:	Tamandua	Especie:	mexicana
Nombre Común:	Oso hormiguero		Colector:	Benoit Lalebarte	
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil		Sexo:	☒ Hembra ☐ Macho	
Estado:	Normal				
Temperatura (°C):	(-)	CC: (1-5) Reflejos: 5	Mucosas:	Normal	Peso: ~6Kg.
% de desnutrición:	(-)	(+) Normal		Medida total:	54cm
Medida de cabeza:	9cm	Medida de cuerpo:	45cm.		
Medida de oreja:	—	Medida de cola:	54cm		
Medida de extremidad anterior (desde cuerpo a falanges):	—	Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):	—		

Datos generales:

Tamandua fue rescatada en horas de la mañana y llevada a la clínica veterinaria en donde se le pusieron antibióticos (clorhidrato de oxitetraciclina), suero con dextrosa

Diagnostico

Lacerations en almohadillas plantares delanteras y suero

Procedimiento y tratamiento realizado

Se suturan heridas con sutura absorbible, se desinfectan con solución yodada y se aplica antibiótico local y vitaminas para cicatrización. Se administra antibiótico (Oxitetraciclina). Se coloca suero intravenoso. Se deja en observación - Se reubica 13/02/09 sin defectos.

Pronostico

Bueno

Firma y sello de Médico Veterinario

Firma de Biólogo Encargado

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

N° de acta: 52

SNC·LAVALIN

Proyecto:	Punta Rincón				
Fecha:	13/02/29	Hora:	03:00 pm		
Coordenadas de Rescate (UTM):	534113 - 990814				
Coordenadas de Reubicación (UTM):	532867 - 995094 - 16				
Código del colector:	HR			Grupo:	Reptilia
Familia:	Colubridae	Genero:	Leptophis	Especie:	ahaetulla
Nombre Común:	Bejuquillo		Colector:	Mendez Rodrigo	
Edad:	☐ Adulto ☒ Juvenil		Sexo:	☐ Hembra ☐ Macho	
Estado:	Normal				
Temperatura (°C):	(—)	CC: (1-5)	4.5	Mucosas:	Normal
% de deshidratación:	(—)	Reflejos (+/-):	Normal	Peso:	(—)
				Medida total:	78cm
Medida de cabeza:	3cm	Medida de cuerpo:	75cm		
Medida de oreja:	—	Medida de cola:	11cm		
Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):	—	Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):	—		

Datos generales:

La abetulla fue llevada a clínica veterinaria para atención general y se encontro con ampolla de última coccigea, la misma estaba rasgada.

Diagnostico

Amputación última coccigea

Procedimiento y tratamiento realizado:

Se procedio a limpiar y remover tejido necrosis, se coloco antiseptico - curación.

Fue reubicada sin problemas.

Pronostico

Bueno

Firma y sello del Médico Veterinario

Firma de Biólogo Encargado